

機械安全相關的課題可以透過鑰匙鎖定型安全開關得到解決! 鑰匙鎖定型安全開關「HS5L-K型」新發售!!

IDEC株式會社(總公司：日本大阪・代表取締役會長兼社長：松木 俊之)自即日起全球發售HS5L-K型 鑰匙鎖定型安全開關。

安全開關是安裝在機床前門或工業機器人周圍的安全柵欄門上，透過檢測門的關閉來確保作業人員安全的產品。在生產現場，隨著生產線自動化的進步和勞動力短缺，需要創造一個更安全、更有保障的工作環境，因此全球都需要能有助於減少勞動事故的安全開關。鑰匙鎖定型的安全開關，在鑰匙帶入危險區域時，安全開關不鎖定，設備也停止工作，可以確保人身安全。

以往的鑰匙鎖定型安全開關“HS5E-K型”是在主體上安裝電纜的電纜引出式安全開關，而且只有4接點型。但新發售的“HS5L-K型”採用彈簧壓接式的結構，可以對應使用場景選擇適合的長度的電纜。採用耐振性優異的彈簧壓接式，接線後也不會鬆動，無需重新鎖緊，可提高接線效率。除了4接點外，也備有2接點型，2接點性適用於風險相對較低，但仍需要安全措施的機械。



鑰匙鎖定型安全開關
「HS5L-K型」

■ 主要特色

採用彈簧壓接式，無須電纜

- 因為具備優異的耐振動性，所以接線後也不需要擔心接線鬆動，更不需要重新鎖緊，可以提升接線效率。
- 顧客可以配合安裝的場所以及安裝的設備自行調整要使用電纜長度。

2接點型、4接點型產品陣容齊全

- 除了4接點型之外，此次的鑰匙鎖定型安全開關也追加了2接點型可供顧客選擇。2接點型可以用於風險相對低、但仍需安全對策的機械設備。

豐富的促動器種類

- 有多款促動器可供選擇，顧客可以配合門形狀及用途選擇最適合的促動器。

跟選擇開關可使用同一把鑰匙進行操作

- 因為跟IDEC的HW系列鑰匙選擇開關可以使用共通的鑰匙進行操作，因此只需要一把鑰匙就可以同時實現各種裝置的模式切換，以及安全開關的門鎖解除。
- 為了讓不同的設備裝置可以使用不同的鑰匙，準備了11款的鑰匙可供選擇，提高安全性。

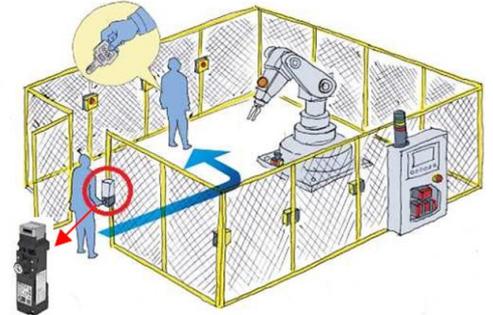


鑰匙選擇開關

■ 應用例

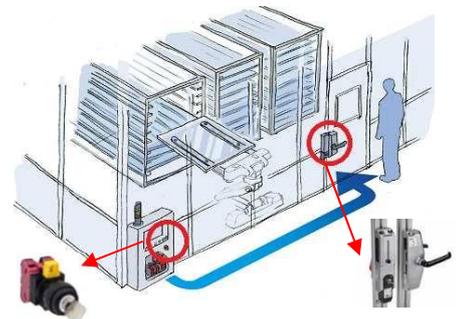
1. 互鎖控制

- 作為危險源的裝置以及產業用機器人透過防護門（防護柵）隔離。作業人員使用鑰匙解除門的鎖定，使裝置呈不能啟動的狀態，拔出鑰匙，隨身帶入危險區域，進行作業。
- 即使作業人員走出防護柵外，只要不使用鑰匙使柵門呈鎖定狀態，裝置則始終呈停止狀態，因此，隨身攜帶鑰匙的作業人員即使身處危險區域內也可以安全地進行作業。



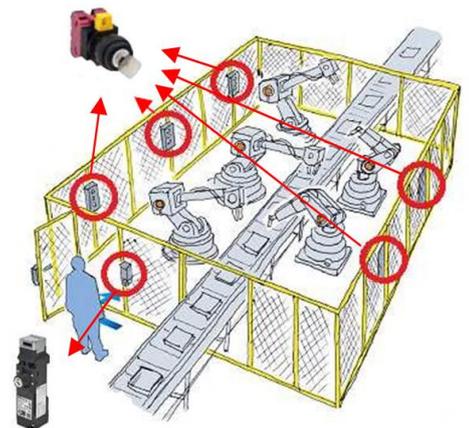
2. 維修時的模式切換

- 作業人員在危險區域內實施保養作業時，①使用鑰匙停止裝置，切換模式之後，②使用鑰匙解除防護門（防護柵）的鎖定，拔出鑰匙並將其帶入危險區域內，進行作業。
- 作業人員可以同一支鑰匙就可進行模式的切換和防護門（防護柵）的解鎖。
- 將鑰匙帶入危險區域內的期間內，防護門（防護柵）也不會鎖定，裝置也處於停止狀態，因此，即使在危險區域內，作業人員也能夠安全作業。



3. 部分模式切換

- 作業人員在危險區域內實施保養作業時，①使用鑰匙解除防護門（防護柵）的鎖定，使裝置與產業機器人呈不能啟動的狀態後，拔出鑰匙並將其帶入危險區域內，②將模式切換為裝置和機器人產業維護保養模式。
- 作業人員在危險區域內實施保養作業期間，防護門（防護柵）不會鎖定，裝置也不會進入運轉模式，因此，即使在危險區域內，作業人員也能夠安全作業。



前往製品介紹頁

[HS5L-K型 鑰匙鎖定型安全開關](#)

